Le fer remontons la filière

Questionnaire sur la vidéo « le fer remontons la filière » répondre aux questions en visionnant la vidéo

(répondre directement sur une feuille de classeur)

- 1/ Quelle matière première est nécessaire pour fabriquer l'acier ?
- 2/ Dans la nature sous quelle forme trouve-t-on le fer ?
- 3/ Comment appelle-t-on le métal obtenu après avoir fait fondre le minerai de fer ?
- 4/ A l'aide de quoi obtient-on les formes souhaitées ?
- 5/ Comment obtient-on du fer ? Depuis quand sait-on le faire ?
- 6/ Quand a-t-on inventé la fonte ?
- 7/ A quelle température obtient-on l'état liquide ?
- 8/ Quel est le défaut de la fonte ?
- 9/ Pour obtenir de l'acier sauvage, quel élément a été retiré à la fonte ?
- 10/ Quelle est la proportion de l'acier provenant du recyclage dans le monde ?
- 11/ Quelles sont les deux filières de production de l'acier ? Laquelle est la plus économique ?
- 12/ Qu'ajoute-t-on pour durcir de l'acier ? En quelle quantité ?
- 13/ Pourquoi l'acier rouille-t-il ?
- 14/ Que rajoute-t-on à l'acier pour faire de l'inox ?
- 15/ Quelle autre solution a-t-on trouvée pour protéger l'acier ? Quel est son avantage sur l'inox ?

Le caoutchouc

Questionnaire sur la vidéo « le caoutchouc » répondre aux questions en visionnant la vidéo

(répondre directement sur une feuille de classeur)

- 1/ Quel arbre sert à produire le caoutchouc naturel ?
- 2/ Quelle est la différence entre le caoutchouc naturel et le caoutchouc synthétique ?
- 3/ Quel est le principal défaut du caoutchouc naturel ?
- 4/ Qu'ajoute-t-on pour améliorer la résistance de la gomme ?
De combien de couches différentes est composé un pneu ?
- 5/ Pourquoi les flancs sont-ils souples ?
- 6/ Comment appelle-t-on ce type de structure ?

Le verre comment limiter la casse

Questionnaire sur la vidéo « le verre comment limiter la casse » répondre aux questions en visionnant la vidéo

(répondre directement sur une feuille de classeur)

- 1/ Quels sont les 3 éléments qui sont à la base de la fabrication du verre ?
- 2/ Combien de fois le verre trempé est-il plus solide que le verre ordinaire ?
- 3/ Quel est son avantage, même cassé ?
- 4/ Comment l'obtient-on ?
- 5/ Quelle pièce de voiture fabrique-t-on avec ?
- 6/ De quoi est composé le verre feuilleté ?
- 7/ Quelle pièce de voiture fabrique-t-on avec ?
- 8/ Quelle est sa principale caractéristique ? Pourquoi ?
- 9/ Qu'est-ce que permet cette caractéristique ?

Le plastique, ça nous emballe

Questionnaire sur la vidéo « le plastique, ça nous emballe » répondre aux questions en visionnant la vidéo

(répondre directement sur une feuille de classeur)

- 1/ Qu'utilise-t-on pour fabriquer du plastique ? en quelle quantité ?
- 2/ Comment s'appelle le lieu où on traite le pétrole ?
- 3/ Comment appelle-t-on les éléments qui le composent ?
- 4/ Lorsque la polymérisation est terminée, sous quelle forme trouve-t-on le plastique ?
- 5/ Quels objets sont fabriqués en polyéthylène ?
- 6/ Quels objets sont fabriqués en PVC ?
- 7/ Quels objets sont fabriqués en polystyrène ?
- 8/ Expliquez le procédé de moulage par injection. A quelle température chauffe-t-on les granulés ?
- 9/ Quelles sont les deux autres techniques utilisées pour mettre en forme le plastique ?
- 10/ Quelles sont les différentes façons d'obtenir un plastique souple ?
- 11/ Que doit-on faire des plastiques qui ne sont pas recyclables ?
- 12/ Combien mets de temps pour se dégrader dans la nature :
 - 1 mouchoir en papier ou un trognon de pomme
 - une bouteille de boisson ?
- 13/ Quelle est la durée de vie des matières plastiques.
- 14/ Quels sont les trois types de plastiques que l'on trie ?
- 15/ Comment se fait ce tri ?

L'aluminium dans tous ses états

Questionnaire sur la vidéo « l'aluminium dans tous ses états » répondre aux questions en visionnant la vidéo

(répondre directement sur une feuille de classeur)

- 1/ Quel est le métal le plus abondant sur la planète ?
- 2/ L'aluminium ne se trouve pas à l'état pur dans la nature, avec quel autre élément est-il Associé ?
- 3/ Comment appelle-t-on la roche contenant l'alumine ?
- 4/ Dans quels pays se trouvent les principaux gisements d'aluminium ?
- 5/ Comment fait-on pour extraire l'aluminium pur de l'alumine ?
- 6/ Comment appelle-t-on le procédé qui permet de passer de l'alumine à l'aluminium ?
- 7/ Quelle est la caractéristique de l'aluminium pur ?
- 8/ Pourquoi ajoute-t-on d'autres éléments à l'aluminium ? (lesquels ?)
- 6/ Comment appelle-t-on ce mélange de métaux ?
- 10/ Quelles sont les caractéristiques de l'aluminium utilisé dans l'automobile ?
- 11/ Quelles sont les parties de la voiture qui peuvent-être construites en aluminium ?
- 12/ Pour quels autres moyens de transports est il également utilisé ?
- 13/ L'aluminium se dégrade-t-il facilement dans la nature ? (en combien de temps disparaît-il ?)
- 14/ Qu'est-ce qui coûte le moins chère : refondre l'aluminium déjà utilisé ou en produire du neuf ?
- 15/ Avec quoi trie-t-on l'aluminium ?
- 16/ Quelle est la proportion d'aluminium recyclé dans la production mondiale d'aluminium ?